



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 3024/89 (51) Int. Cl. 4: F 16 K 11/00
(22) Indleveringsdag:.... 19 jun 1989 F 16 K 11/06
(24) Løbedag:..... 13 okt 1988 F 16 J 15/16
(41) Alm. tilgængelig:.... 19 jun 1989 F 16 J 15/34
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/03559
(86) International indleveringsdag: 13 okt 1988
(85) Videreførselsdag: 19 jun 1989
(30) Prioritet: 10 nov 1987 IT 67954/87
(71) Ansøger: *Masco Corporation, 21001 Van Born Road; Taylor; Michigan
48180, US
(72) Opfinder: Alfons *Knapp, Bleicherstrasse 3; 7950 Biberach/Riss, DE
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553,
København V

-
- (54) Et par af tætningsdele af hårdt materiale med en lav friktionskoefficient
(57) Sammendrag

3024-89

Et par af tætningsdele af hårdt materiale, såsom et par af små plader, som kontrollerer fluidumstrømmen gennem en hane. Den første tætningsdel er fremstillet af siliciumkarbid, fortrinsvis formet ved en proces med opsilicering af en carbonholdig halvfærdig form. Den anden tætningsdel er fremstillet af et materiale, som i det mindste har en moderat hårdhed og er i stand til at modtage en høj finish og er dækket af et tyndt lag af hårdere materiale, såsom siliciumkarbid eller en anden karbid, en nitrid, eller carbon med en kubisk krystallografisk gitterstruktur påført ved PVD- eller CVD-processer. Herved opnås en lav friktionskoefficient, endda også ved udeladelse af smøremiddel. Samtidig forhindres stærk sammenklæbning mellem parterne med højt polerede overflader, og der sikres en glidende virkemåde over længere tidsperioder, endda også hvis tætningsdelene udsættes for høje temperaturer. En for høj friktion forhindres også efter, at delene har været skilt fra hinanden.